



Sistematización y métodos estadísticos s1

ESTUDIANTE

- Rojas Cortez Nayely

DOCENTE

Castro Lopez, Segundo Vicente



GRUPO 5 - CIRROSIS

- Rojas Cortez Nayely
- Ticse Pecho Katherine
- Manay Ventura Alexander
- Pachas Rojas Lizbeth
- Lozano Laura, Marina
- Caballero Martinez Arianna






Archivo

Equipo > Escritorio > UPSJB-Práctica-RstudioRojasCortez > estadistica_upsjb

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.Rproj.user	12/09/2025 09:30	Carpeta de archivos	
data	12/09/2025 11:02	Carpeta de archivos	
data_para_estudiantes	12/09/2025 11:09	Carpeta de archivos	
redacción	12/09/2025 09:31	Carpeta de archivos	
resultados	12/09/2025 09:31	Carpeta de archivos	
scripts	12/09/2025 23:03	Carpeta de archivos	
.RData	12/09/2025 10:57	R Data File	3 KB
.Rhistory	12/09/2025 10:58	Archivo RHISTORY	0 KB
estadistica_upsjb	12/09/2025 10:47	RStudio Project File	1 KB

Data

tipo > Escritorio > UPSJB-Práctica-RstudioRojasCortez > estadistica_upsjb > data

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 cirrosis	12/09/2025 10:36	Archivo de valores...	55 KB
 s02_treat_arthritis	12/09/2025 11:02	Archivo de valores...	42 KB
 s02_treat_arthritis	12/09/2025 11:02	R Data File	34 KB
 s02_treat_arthritis	12/09/2025 11:02	SPSS Statistics Dat...	13 KB
 s02_treat_arthritis	12/09/2025 11:03	Hoja de cálculo d...	39 KB


Scripts

Grupo > Escritorio > UPSJB-Práctica-RstudioRojasCortez > estadística_upsjb > scripts				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
images	12/09/2025 23:03	Carpeta de archivos		
.Rhistory	12/09/2025 23:03	Archivo R HISTORY	1 KB	
01_bases_de_Quarto_y_R	12/09/2025 09:39	Quarto Markdown...	6 KB	
02_func_lib_paq_e_import_datos	12/09/2025 11:08	Quarto Markdown...	13 KB	
ACTIVIDAD 1 PC1 GRUPO DE CIRROSIS	12/09/2025 22:35	Quarto Markdown...	3 KB	

Creando el proyecto

New Project Wizard

Back Create New Project



Directory name:
estadistica_upsjb

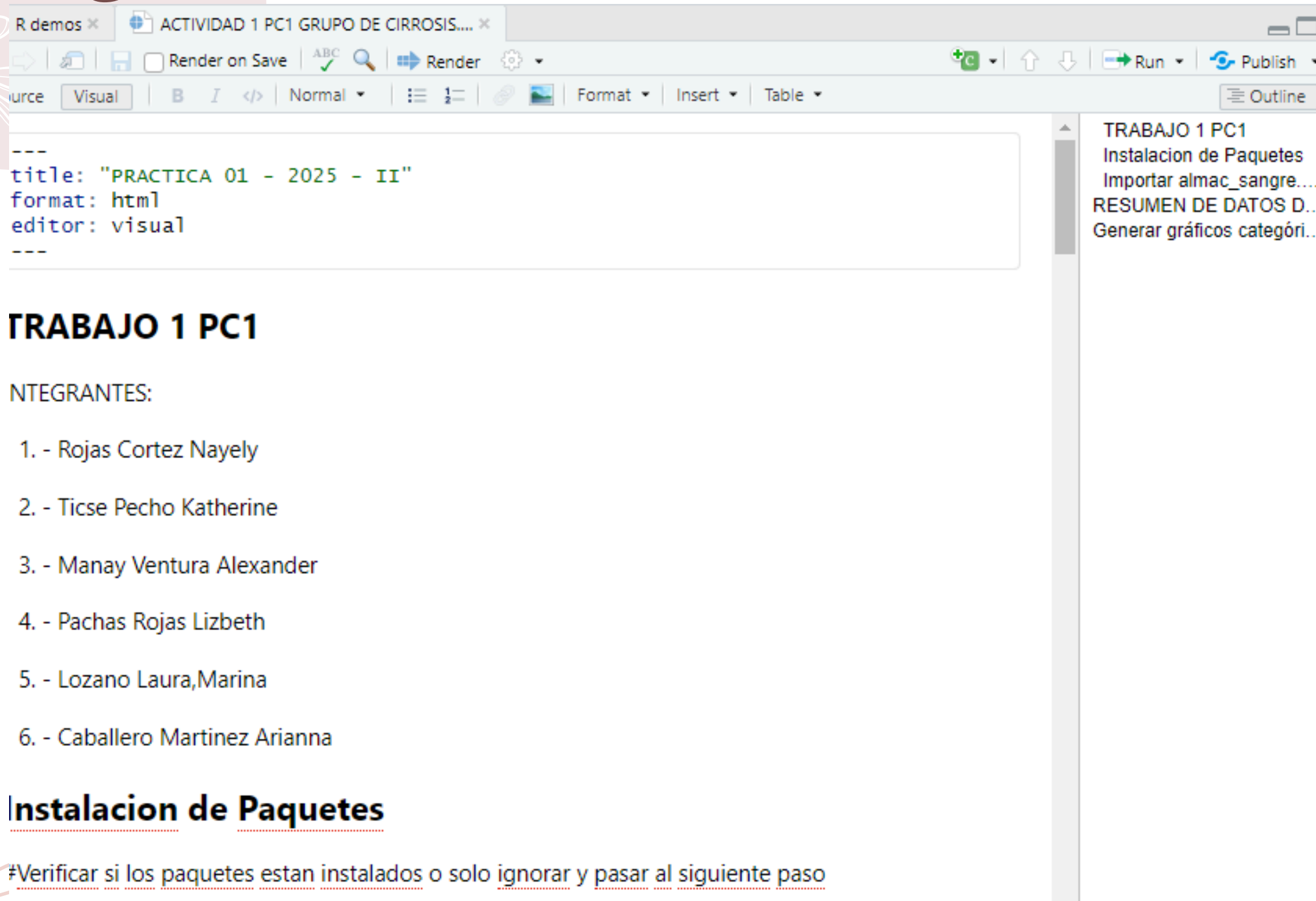
Create project as subdirectory of:
~ Browse...

☐ Use renv with this project

☐ Open in new session

Create Project Cancel

Trabajo 1 PC1



R demos x ACTIVIDAD 1 PC1 GRUPO DE CIRROSIS... x

Render on Save ABC Render

Visual B I </> Normal Format Insert Table Outline

```
---  
title: "PRACTICA 01 - 2025 - II"  
format: html  
editor: visual  
---
```

TRABAJO 1 PC1

INTEGRANTES:

1. - Rojas Cortez Nayely
2. - Ticse Pecho Katherine
3. - Manay Ventura Alexander
4. - Pachas Rojas Lizbeth
5. - Lozano Laura, Marina
6. - Caballero Martinez Arianna

Instalacion de Paquetes

#Verificar si los paquetes estan instalados o solo ignorar y pasar al siguiente paso

TRABAJO 1 PC1
Instalacion de Paquetes
Importar almac_sangre...
RESUMEN DE DATOS D...
Generar gráficos categóri...

Instalación de paquete

Instalacion de Paquetes

#Verificar si los paquetes estan instalados o solo ignorar y pasar al siguiente paso

```
{r}  
#PASO 1 paquetes  
install.packages("tidyverse")  
install.packages("rio")  
install.packages("here")  
install.packages("janitor")  
install.packages("stringi")  
install.packages("DataExplorer")
```

Error in install.packages : updating loaded packages

WARNING: Rtools is required to build R packages but is not currently installed. Please download and install the appropriate version of Rtools before proceeding:

<https://cran.rstudio.com/bin/windows/Rtools/>

Installing package into 'C:/Users/OSVANA/AppData/Local/R/win-library/4.5'
(as 'lib' is unspecified)

probando 1a URL
'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.5/rio_1.2.3.zip'
Content type 'application/zip' length 623951 bytes (609 KB)
downloaded 609 KB

Chunk 1

Quarto

Instalacion de Paquetes
Importar almac_sangre....
RESUMEN DE DATOS D...
Generar gráficos categóri...

Activación del paquete

```
{r}  
#PASO 2 paquetes  
library(tidyverse)  
library(rio)  
library(here)  
library(janitor)  
library(stringi)  
library(DataExplorer)
```

— Attaching core tidyverse packages

tidyverse 2.0.0 —

✓ dplyr	1.1.4	✓ readr	2.1.5
✓ forcats	1.0.0	✓ stringr	1.5.2
✓ ggplot2	4.0.0	✓ tibble	3.3.0
✓ lubridate	1.9.4	✓ tidyr	1.3.1
✓ purrr	1.1.0		

— Conflicts

tidyverse_conflicts() —

✗ dplyr::filter() masks stats::filter()

✗ dplyr::lag() masks stats::lag()

i Use the conflicted package to force all conflicts to become errors

Some optional R packages were not installed and therefore some file formats are not supported. Check file support with show_unsupported_formats()
here() starts at C:/Users/OSVANA/Desktop/UPSJB-Práctica-RstudioRojasCortez/estadistica_upsjb

Generar gráficos categóri...

Importando

Función 1

The screenshot displays the RStudio environment with the following components:

- Source Editor:** Contains R code for importing a CSV file using the `rio` package. A warning message is visible: "Registered S3 method overwritten by 'htmlwidgets': method from print.htmlwidget tools:rstudio".
- Environment:** Shows the `Global Environment` with a data object named `cirrosis` containing 418 observations and 20 variables.
- Files:** Lists the project files, including `ACTIVIDAD 1 PC1 GRUPO DE CIRROSIS.qmd`, `02_func_lib_paq_e_import_datos.qmd`, `01_bases_de_Quarto_y_R.qmd`, `.Rhistory`, and `images`.
- Console:** Displays the output of the `str(cirrosis)` command and a warning message about incorrect commas in the first 100 rows of the CSV file.
- Plots:** Shows a bar chart titled "#1. Gráfico de barras" (Chunk 3).

Importar cirrosis.csv usando el paquete rio

```
{r}
cirrosis = import(here("data", "cirrosis.csv"))
```

Warning in (function (input = "", file = NULL, text = NULL, cmd = NULL, :
Se encontraron y resolvieron comillas incorrectas en las primeras 100
filas. Si los campos no están entrecomillados (por ejemplo, el separador de
campos no aparece dentro de ningún campo), intente quote="" para evitar esta
advertencia.

RESUMEN DE DATOS DE LAS VARIABLES

```
{r}
str(cirrosis)
```

Generar gráficos categóricos

#1. Gráfico de barras

Chunk 3

Console

```
R 4.5.1 - C:/Users/OSVANA/Desktop/UPSJB-Práctica-RstudioRojasCortez/estadística_upsjb/scripts/
Warning in (function (input = "", file = NULL, text = NULL, cmd = NULL, :
Se encontraron y resolvieron comillas incorrectas en las primeras 100 filas. Si los campos no están en
trecomillados (por ejemplo, el separador de campos no aparece dentro de ningún campo), intente quote=""
para evitar esta advertencia.
```

Función 2

RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

Project: (None)

Environment History Connections Tutorial

Import Dataset 251 MIB

R Global Environment

Data

cirrosis 418 obs. of 20 variables

Source Visual B I <> Normal Format Insert Table Outline

Warning in (function (input = "", file = NULL, text = NULL, cmd = NULL, :
se encontraron y resolvieron comillas incorrectas en las primeras 100
filas. Si los campos no están entrecomillados (por ejemplo, el separador de
campos no aparece dentro de ningún campo), intente quote="" para evitar esta
advertencia.

TRABAJO 1 PC1
Instalacion de Paquetes
Importar cirrosis.csv us...
RESUMEN DE DATOS D...
Generar gráficos categóri...

RESUMEN DE DATOS DE LAS VARIABLES

{r}
str(cirrosis)

```
'data.frame': 418 obs. of 20 variables:  
 $ "ID" : chr "1" "2" "3" "4" ...  
 $ ""Dias_Seguimiento"" : int 400 4500 1012 1925 1504 2503 1832 2466 2400 51  
 ...  
 $ ""Estado"" : chr ""Fallecido"" ""Fallecido"" ""Fallecido"" ""Fallecido"" ...  
 ""Fallecido"" ""Fallecido"" ""Fallecido"" ...  
 $ ""Medicamento"" : chr ""D_penicilamina"" ""D_penicilamina"" ""D_penicilamina"" ...  
 ""D_penicilamina"" ""D_penicilamina"" ""D_penicilamina"" ...  
 $ ""Edad"" : int 21464 20617 25594 19994 13918 24201 20284  
 19379 15526 25772 ...  
 $ ""Sexo"" : chr ""Mujer"" ""Mujer"" ""Mujer"" ""Mujer"" ...  
 ""Hombre"" ""Mujer"" ""Mujer"" ...  
 $ ""Ascitis"" : chr ""Sí"" ""No"" ""No"" ""No"" ...  
 ""No"" ""No"" ""No"" ...  
 $ ""Hepatomegalia"" : chr ""Sí"" ""Sí"" ""Sí"" ""No"" ...  
 ""Sí"" ""Sí"" ""Sí"" ...  
 $ ""Aracnoides"" : chr ""Sí"" ""Sí"" ""Sí"" ""No"" ...  
 ""Sí"" ""Sí"" ""Sí"" ...
```

Chunk 4

Console Terminal Background Jobs

R 4.5.1 · C:/Users/OSVANA/Desktop/UPSJB-Práctica-RsudioRojasCortez/estadistica_upsjb/scripts/

```
$ ""SGOT"" : num 137.9 113.5 96.1 60.6 113.2 ...  
 $ ""Trigliceridos"" : int 172 88 55 92 72 63 213 189 88 143 ...  
 $ ""Plaquetas"" : int 190 221 151 183 136 NA 204 373 251 302 ...  
 $ ""Tiempo_Protrombina"" : num 12.2 10.6 12 10.3 10.9 11 9.7 11 11 11.5 ...  
 $ ""Etapa"" : chr ""Etapa 4"" ""Etapa 3"" ""Etapa 4"" ""Etapa 4"" ...  
 ""Etapa 4"" ...  
 >
```

Files Plots Packages Help Viewer Presentation

New Folder New File Delete Rename More

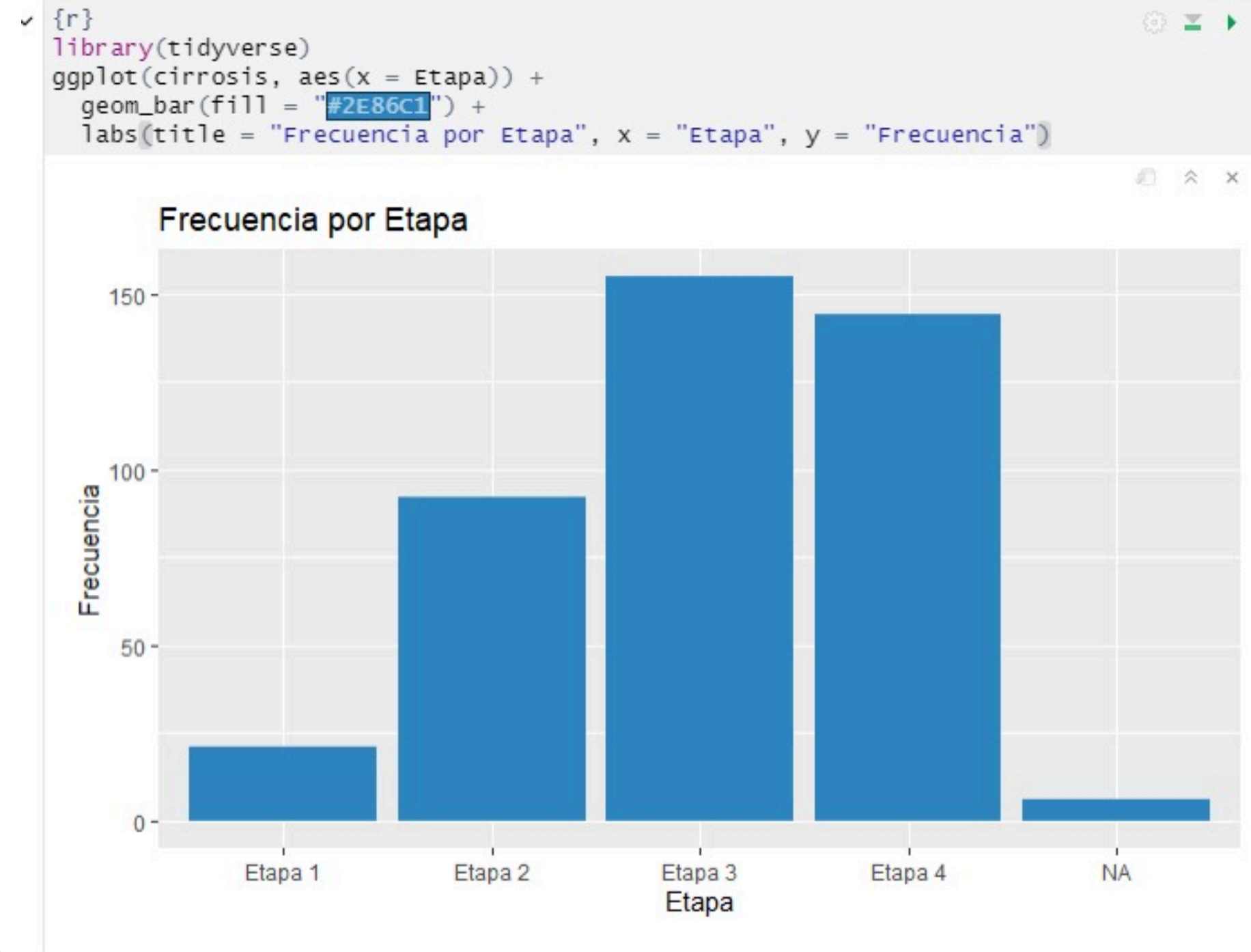
C:/Users/OSVANA/Desktop/UPSJB-Práctica-RsudioRojasCortez/estadistica_upsjb/scripts

	Name	Size	Modified
	..		
	ACTIVIDAD 1 PC1 GRUPO DE CIRROSIS.qmd	2.4 KB	Sep 12, 2025, 10:35 PM
	02_func_lib_paq_e_import_datos.qmd	12.5 KB	Sep 12, 2025, 11:08 AM
	01_bases_de_Quarto_y_R.qmd	6 KB	Sep 12, 2025, 9:39 AM
	.Rhistory	851 B	Sep 12, 2025, 11:03 PM
	images		

.Rhistory

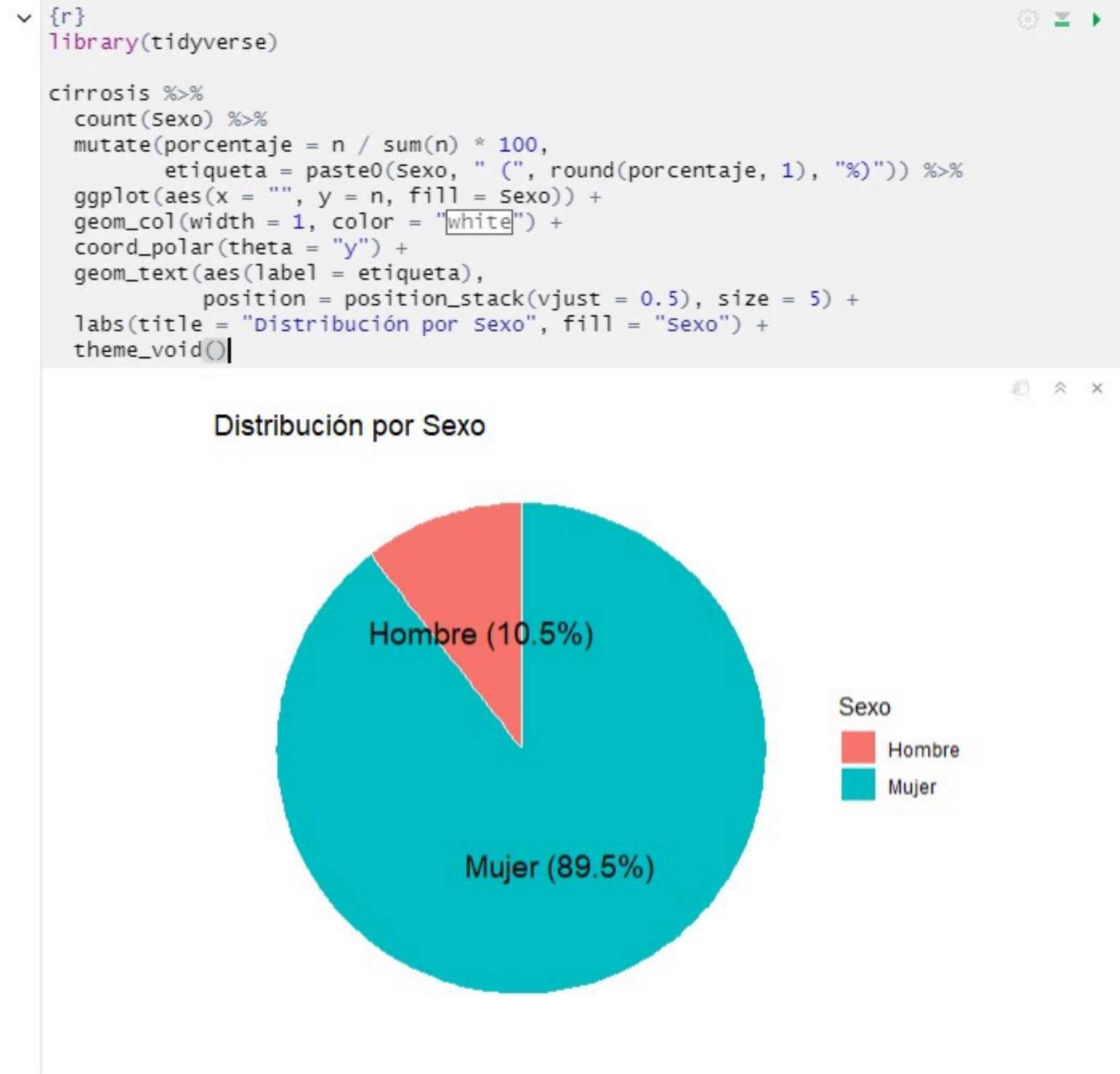
Función 3

#1. Gráfico de barras



Se observa un grafico de barras generado con ggplot2

Función 4



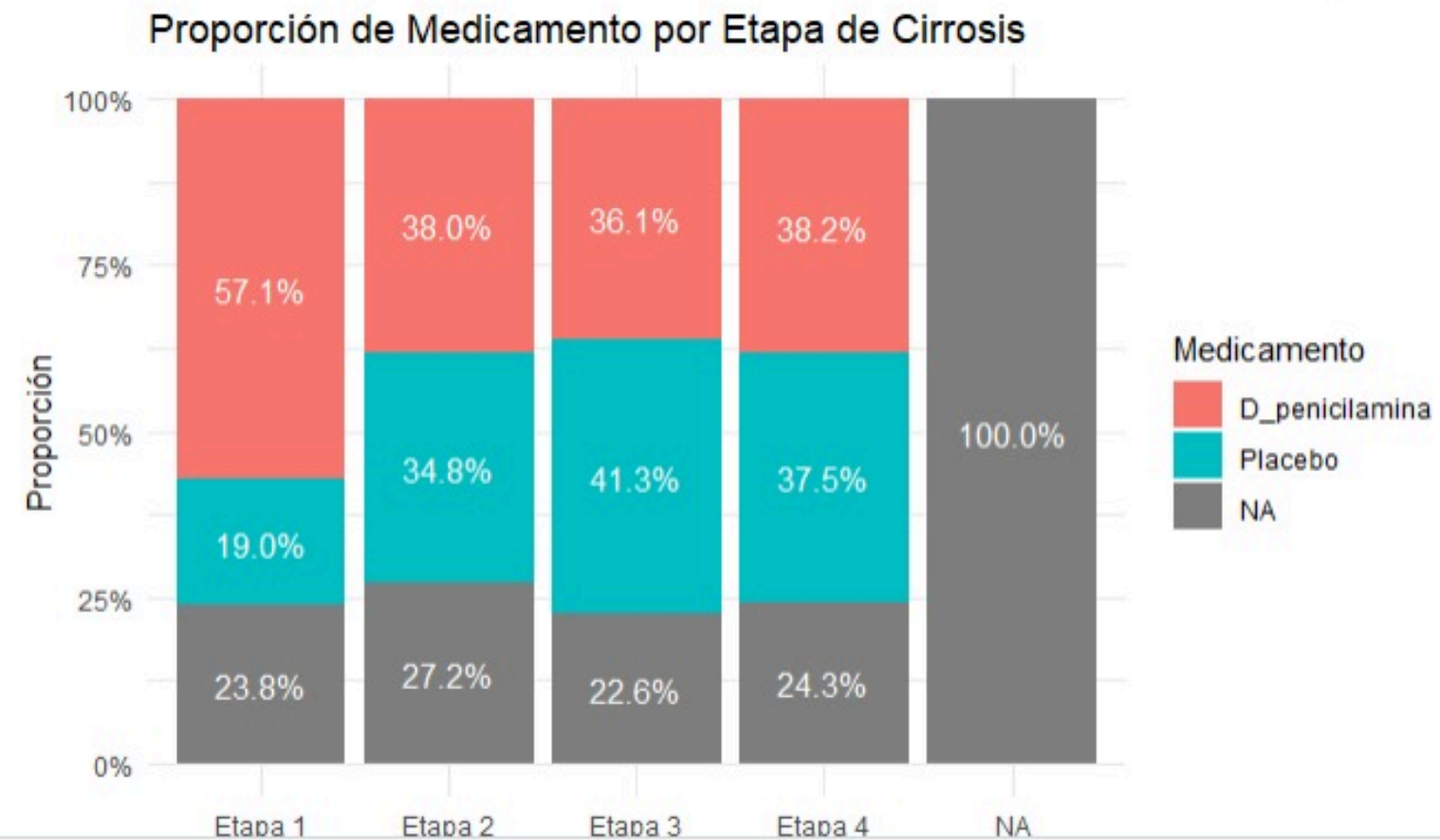
Se observa un grafico creado con ggplot2

#3. Gráfico de barras apiladas proporcionales

Función 5

#3. Gráfico de barras apiladas proporcionales

```
{r}  
library(dplyr)  
library(ggplot2)  
  
# calcular proporciones  
df_prop <- cirrosis %>%  
  group_by(Etapa, Medicamento) %>%  
  summarise(n = n(), .groups = "drop") %>%  
  group_by(Etapa) %>%  
  mutate(prop = n / sum(n),  
         etiqueta = scales::percent(prop, accuracy = 0.1))  
  
# Graficar con etiquetas  
ggplot(df_prop, aes(x = Etapa, y = prop, fill = Medicamento)) +  
  geom_col(position = "stack") +  
  geom_text(aes(label = etiqueta,  
               position = position_stack(vjust = 0.5), size = 4, color = "white")) +  
  labs(title = "Proporción de Medicamento por Etapa de Cirrosis",  
       x = "Etapa", y = "Proporción") +  
  scale_y_continuous(labels = scales::percent) +  
  theme_minimal()
```



The background features a soft, pastel color palette with large, organic shapes in shades of pink, peach, and light orange. Delicate white line art of leafy branches is scattered across the design, particularly in the corners. Small, scattered dots in various pastel tones add a whimsical touch. A thin, flowing line in a light orange hue arches across the upper portion of the image.

*Muchas
Gracias*